

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/049907 A1(51)国際特許分類⁷:

D05B 35/06

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/017013

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 田島 郁夫
(TAJIMA, Ikuo) [JP/JP]; 〒4860901 愛知県春日井市
牛山町 1800 番地 東海工業ミシン株式会社内
Aichi (JP). 近藤 徹朗 (KONDOWA, Tetsurou) [JP/JP]; 〒
4860901 愛知県春日井市牛山町 1800 番地 東海工
業ミシン株式会社内 Aichi (JP).

(22)国際出願日: 2004年11月16日 (16.11.2004)

日本語

(74)代理人: 飯塚 義仁 (IZUKA, Yoshihito); 〒1130033 東
京都文京区本郷五丁目 24 番 6 号 本郷大原ビル 5 階
Tokyo (JP).

(25)国際出願の言語:

日本語

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

(26)国際公開の言語:

日本語

[続葉有]

(30)優先権データ:

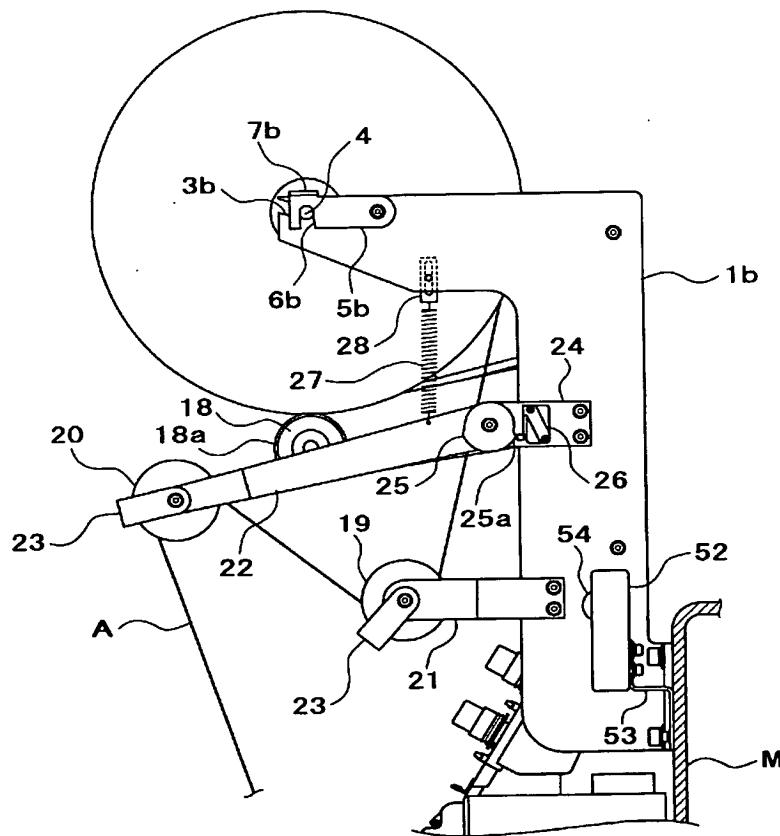
特願 2003-389795

2003年11月19日 (19.11.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 東
海工業ミシン株式会社 (TOKAI KOGYO MISHIN
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4860901 愛知県春
日井市牛山町 1800 番地 Aichi (JP).

(54)Title: SEWING MACHINE

(54)発明の名称: ミシン



(57) Abstract: A sewing machine, comprising a tension detection means (26) detecting a tension acting on a sewn material (A) delivered from a rotating storage body (10) and a drive means (14) for rotatably driving the rotating storage body. The driving of the drive means is controlled based on the detection of the tension by the tension detection means. When the tension acting on the sewn material is increased, the rotating storage body is rotatably driven by driving the drive means to smoothly deliver the sewn material. This machine is advantageous when the size of the rotating storage body is increased so that a plenty of sewn material can be storably wrapped therearound.

(57) 要約: 回転収納体(10)から繰り出された被縫製材料(A)に作用する張力を検出する張力検出手段(26)を設けると共に、該回転収納体を回転駆動するための駆動手段(14)を設け、該張力検出手段による張力検出に基づき該駆動手段の駆動を制御する。該被縫製材料に作用する張力が強まった場合、該駆動手段の駆動により回転収納体を回転駆動することで、該被縫製材料をスムーズに繰り出すことができる。回転収納体を大型化し、多量の被縫製材料を巻回収納できるようにした場合に有利である。



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。